

59168



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en España, por veinte años, a favor de Don Jorge Pando Machio, de nacionalidad española, con domicilio en Palma de Mallorca, calle San Miguel, núm. 151.-----

por

"ANTENA ANTIPARASITARIA PARA RECEPCION RADIOFONICA"

5

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a una antena antiparasitaria, para recepción radiofónica, cuyas características de novedad la confieren la cualidad de aportar, a la función a que se destina, las siguientes ventajas:

• 59168



a).- Permite un puenteadó para facilitar la previa busca de emisoras.

10 b).- Posee alimentación propia de corriente sin que haya de tomarla de ninguna lámpara del aparato receptor al que se aplique, evitando el engorro que supone tener que habilitar un portálámparas de toma de corriente, que, por otra parte, es un elemento variable con cada clase de aparato.

15 c).- No necesita que el circuito de preselección vaya encerrado en caja blindada, como es necesario en las antenas corrientes.

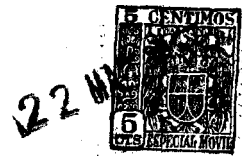
20 La antena antiparasitaria de que se trata consiste esencialmente en una antena de cuadro orientable formada por dos espiras, la cual lleva acoplada una válvula amplificadora de alta frecuencia, capaz de entrar en sintonía con la emisora que se desea escuchar, lográndose la resonancia por medio de un conmutador de ondas, un condensador variable y un transformador de alta frecuencia, eventualmente.

25 Con ello se logran las ventajas enunciadas, además de las que son comunes a esta clase de antenas y que son la selectividad direccional y eliminación de toda clase de parásitos que no sean de la longitud de onda de la emisora a escuchar.

30 En el adjunto plano se ha representado, para facilidad de la descripción, una forma de descripción de la antena de que se trata.

La figura 1 representa una vista exterior del dispositivo montado.

35 La figura 2 representa el correspondiente esquema



de circuito.

40 Como puede apreciarse, exteriormente esta antena está constituida por dos espiras de forma sensiblemente trapezoidal, con los lados horizontales superiores algo curvados por razones de estética, estando el conjunto del circuito amplificador y de sintonía colocado en el interior de un cuerpo esférico construido en resina ter
45 mplástica, desmontable por su plano medio horizontal y montado sobre una peana en forma tal que posee libre movimiento de giro sobre un eje vertical.

El mando del condensador variable de sintonía está situado en el plano medio horizontal, consistiendo en un botón (1) que se puede accionar a mano.

50 El mando del conmutador de ondas, que es cuádruple (2) está situado debajo del botón mencionado anteriormente, consistiendo en otro botón mas pequeño, con tres posiciones fijas.

55 En la parte opuesta al botón de mando del condensador variable existe un pulsador que actua como interruptor general (3) para poner en servicio la antena.

60 Debajo del pulsador mencionado anteriormente existen las conexiones exteriores de la antena, que consisten en una clavija de enchufe para corriente monofásica (4) y en dos clavijas sencillas (5) para conectar a la antena y tierra del aparato, unidas a la antena por medio de hilos de largo apropiado para que se puedan conectar facilmente.

El funcionamiento es como sigue:

65 Por medio del interruptor (7) accionado por el pulsador (3) la corriente que procede de la red de a-

• 59168



Lumbrado, pasa por un transformador de tensión (8) y luego por un rectificador de selenio (9), suministrando la corriente rectificada al electrodo (10) de la válvula amplificadora.

70 Una señal captada por la antena de cuadro (11) es mandada a través del conmutador de ondas cuadruple (12) que estará en la posición II cuando se sintonice una emisora de onda normal y en la posición I cuando la estación sintonizada sea de onda corta, a través del
75 condensador variable (13), cuyo mando (1) se accionará hasta conseguir la sintonía deseada. En tonces, por medio de la válvula de alta frecuencia se amplificará al máximo la señal captada, la cual sale por el electrodo (14) hacia la conexión de antena (15) del aparato de ra
80 dio, estableciéndose el circuito a masa de la antena descrita por medio de la conexión de tierra del aparato (16).

Con el fin de facilitar la busca de emisoras, se ha dispuesto el contacto III del conmutador de ondas,
85 en cuya posición queda fuera de circuito el condensador variable, funcionando entonces la antena en forma aperiódica y aún que no tenga en este caso la amplificación normal es de gran utilidad esta posición del conmutador para situar emisoras. Una vez localizada la emisora que
90 se desea escuchar, se pasa el conmutador a la posición correspondiente según se trate de emisora de onda corta o normal y se hace girar el cuadro de la antena hasta conseguir la mejor audición.

Este Modelo de Utilidad es realizable en cuales-
95 quiera tamaños y materiales, siendo susceptible de toda



clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

N O T A

100 En resumen el presente Modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

Primera.- Antena antiparasitaria para recepción radiofónica, caracterizada porque consiste en un cuadro orientable, formado por dos espiras, que lleva acoplada una válvula amplificadora de alta frecuencia en combinación con un conmutador de ondas que establece tres clases de circuito: directo para busca de estaciones y entonces funciona la antena de manera aperiódica; con interposición de un transformador y un condensador variable en paralelo para recepción de onda normal; y con 105 interposición del condensador variable para recepción 110 en onda corta, estableciendo en estos tres casos la entrada en circuito de un transformador para alimentación de filamento de la lámpara amplificadora y de tensiones de rejilla y placa de la misma, a cuyo efecto se 115 interpone un rectificador seco de selenio.

Segunda.- Antena antiparasitaria para recepción radiofónica, caracterizada porque las dos espiras descritas en la reivindicación anterior se materializan en dos aros, de forma sensiblemente trapezoidal, que se insertan en un cuerpo base esférico con susceptibilidad de libre giro sobre su eje vertical y provisto 120 de un interruptor, un botón para mando del conmutador

59168



y otro para mando del condensador variable.

125

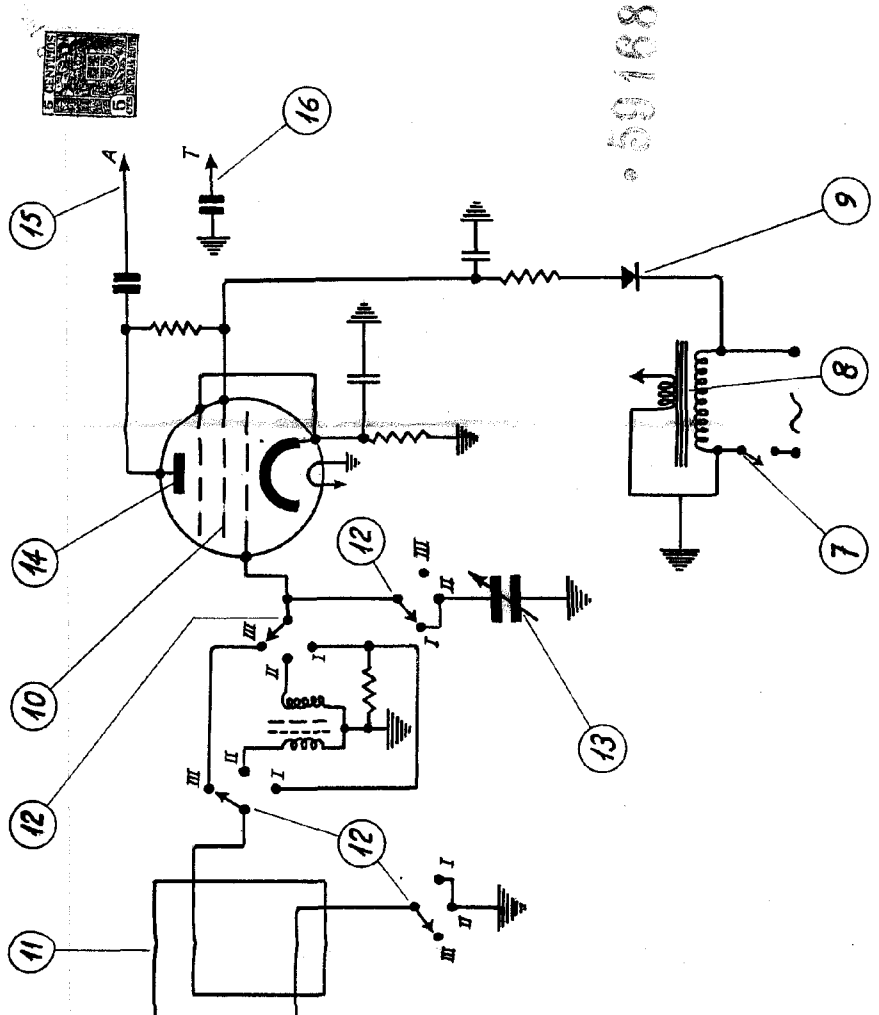
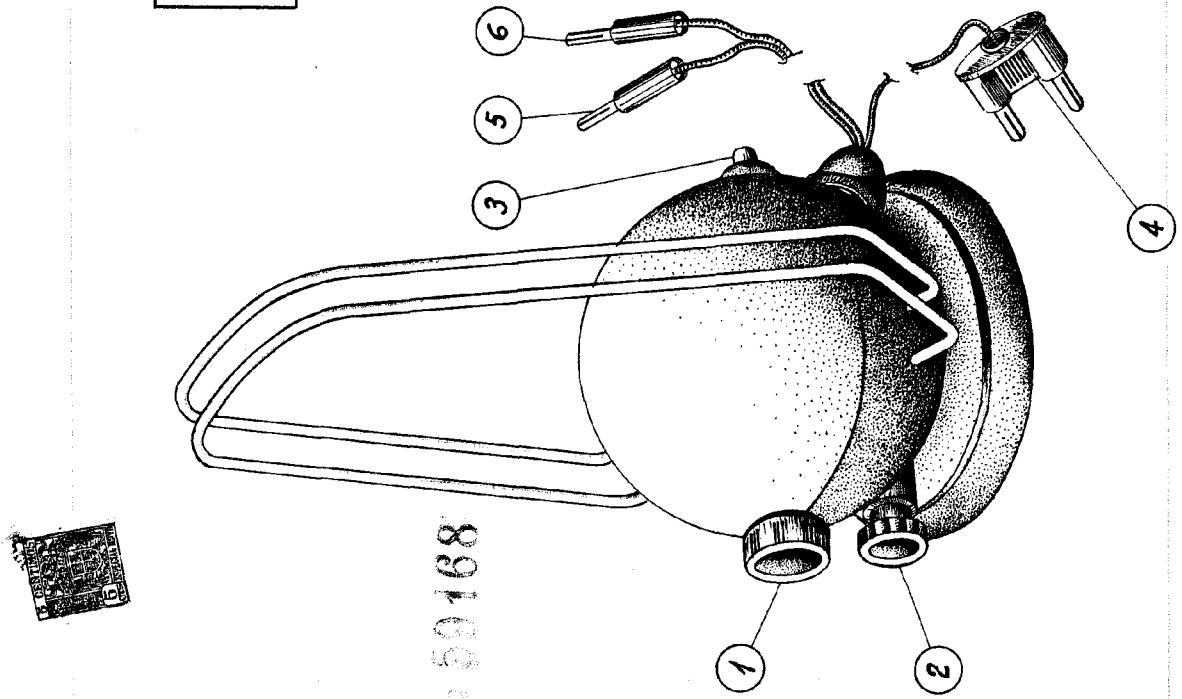
Tercera.- "ANTENA ANTI-PARASITARIA PARA RECEPCION RADIOFONICA".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representada en el plano que se acompaña y para los fines especificados.

Consta la presenta Memoria de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y de una hoja de planos.

Madrid, 22 de Marzo de 1957

P. P. J.
[Handwritten signature]



50168

50168

ESCALA VARIABLE

MADRID, 02/MARZO DE 1957

P. P. y
[Signature]